

SWISS EPHEMERIS for the year 1116 BCE

JANUARY 1116 BCE (-1115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	5 59 39	130°23	16°33	2°R32	10♁26	21♁50	24°R18	16°R34	10♁44	23♁17	17♁54	15♁10	14♁37	15♁36	n.a.
F 2	6 3 36	2°31'07	08°51	1♁21	11°38	22°38	24♁16	16♁29	10°48	23°19	17°55	15°12	14°33	15°43	n.a.
S 3	6 7 33	3°31'50	15°24	0°10	12°49	23°25	24°13	16°25	10°51	23°21	17°55	15°13	14°30	15°50	n.a.
S 4	6 11 29	4°32'30	0II 6	29♁ 0	14° 0	24°12	24°10	16°20	10°54	23°23	17°56	15°14	14°27	15°56	n.a.
M 5	6 15 26	5°33'09	14°53	27°54	15°12	24°59	24° 7	16°15	10°58	23°25	17°56	15°R14	14°24	16° 3	n.a.
T 6	6 19 22	6°33'46	29°37	26°54	16°23	25°46	24° 4	16°11	11° 1	23°28	17°57	15°14	14°21	16°10	n.a.
W 7	6 23 19	7°34'22	14♁12	25°59	17°34	26°33	24° 1	16° 6	11° 4	23°30	17°57	15°12	14°17	16°16	n.a.
T 8	6 27 15	8°34'56	28°30	25°11	18°45	27°21	23°57	16° 1	11° 7	23°32	17°58	15° 9	14°14	16°23	n.a.
F 9	6 31 12	9°35'28	12♁27	24°30	19°56	28° 8	23°54	15°56	11°11	23°34	17°59	15° 6	14°11	16°30	n.a.
S 10	6 35 9	10°35'58	26° 0	23°57	21° 6	28°55	23°50	15°52	11°14	23°36	17°59	15° 2	14° 8	16°36	n.a.
S 11	6 39 5	11°36'27	9III 8	23°31	22°17	29°42	23°46	15°47	11°17	23°39	18° 0	14°58	14° 5	16°43	n.a.
M12	6 43 2	12°36'55	21°52	23°14	23°27	0♁29	23°42	15°42	11°20	23°41	18° 1	14°55	14° 2	16°50	n.a.
T 13	6 46 58	13°37'21	4II 16	23° 4	24°38	1°16	23°37	15°37	11°23	23°43	18° 1	14°54	13°58	16°56	n.a.
W14	6 50 55	14°37'45	16°23	23°D 1	25°48	2° 4	23°33	15°32	11°26	23°45	18° 2	14°D53	13°55	17° 3	n.a.
T 15	6 54 51	15°38'08	28°19	23° 4	26°58	2°51	23°28	15°27	11°30	23°48	18° 3	14°54	13°52	17°10	n.a.
F 16	6 58 48	16°38'29	10III 9	23°15	28° 8	3°38	23°23	15°23	11°33	23°50	18° 3	14°56	13°49	17°16	n.a.
S 17	7 2 44	17°38'49	21°57	23°31	29°18	4°25	23°18	15°18	11°36	23°52	18° 4	14°57	13°46	17°23	n.a.
S 18	7 6 41	18°39'07	3♁48	23°53	0♁27	5°12	23°13	15°13	11°39	23°55	18° 5	14°59	13°43	17°30	n.a.
M19	7 10 38	19°39'23	15°46	24°20	1°37	6° 0	23° 8	15° 8	11°42	23°57	18° 6	15°R 0	13°39	17°36	n.a.
T 20	7 14 34	20°39'37	27°54	24°52	2°46	6°47	23° 2	15° 3	11°45	23°59	18° 7	14°59	13°36	17°43	n.a.
W21	7 18 31	21°39'50	10♁16	25°28	3°55	7°34	22°57	14°59	11°48	24° 1	18° 7	14°56	13°33	17°50	n.a.
T 22	7 22 27	22°40'01	22°52	26° 9	5° 4	8°21	22°51	14°54	11°51	24° 4	18° 8	14°51	13°30	17°56	n.a.
F 23	7 26 24	23°40'09	5♁44	26°54	6°13	9° 8	22°45	14°49	11°53	24° 6	18° 9	14°45	13°27	18° 3	n.a.
S 24	7 30 20	24°40'16	18°50	27°42	7°22	9°56	22°39	14°44	11°56	24° 8	18°10	14°38	13°23	18°10	n.a.
S 25	7 34 17	25°40'20	2♁ 9	28°34	8°31	10°43	22°33	14°40	11°59	24°10	18°11	14°31	13°20	18°16	n.a.
M26	7 38 13	26°40'22	15°41	29°28	9°39	11°30	22°27	14°35	12° 2	24°13	18°12	14°25	13°17	18°23	n.a.
T 27	7 42 10	27°40'22	29°23	0♁26	10°47	12°17	22°20	14°30	12° 5	24°15	18°13	14°20	13°14	18°30	n.a.
W28	7 46 7	28°40'20	13°V15	1°26	11°55	13° 4	22°14	14°26	12° 7	24°17	18°14	14°17	13°11	18°36	n.a.
T 29	7 50 3	29°40'15	27°15	2°29	13° 3	13°51	22° 7	14°21	12°10	24°20	18°15	14°D16	13° 8	18°43	n.a.
F 30	7 54 0	0♁40'08	11♁22	3°34	14°11	14°38	22° 1	14°17	12°13	24°22	18°16	14°16	13° 4	18°50	n.a.
S 31	7 57 56	1♁39'58	25♁34	4♁42	15♁18	15♁25	21♁54	14♁12	12♁15	24♁24	18♁17	14♁17	13♁ 1	18♁56	n.a.

Delta T = 07h49m42s Julian Calendar 1 Jan. 1116 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1117 BCE
 The year -1115 astronomical counting style corresponds to year 1116 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1116 BCE (-1115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	8 1 53	2♁39'46	9II 52	5♁52	16♁25	16♁12	21°R47	14°R 8	12♁18	24♁26	18♁18	14°R18	12♁58	19♁ 3	n.a.
M 2	8 5 49	3°39'32	24°11	7° 3	17°32	17° 0	21♁40	14♁ 3	12°20	24°29	18°19	14♁18	12°55	19°10	n.a.
T 3	8 9 46	4°39'15	8♁28	8°17	18°39	17°47	21°33	13°59	12°23	24°31	18°20	14°15	12°52	19°16	n.a.
W 4	8 13 42	5°38'56	22°39	9°32	19°46	18°34	21°26	13°55	12°25	24°33	18°21	14°11	12°49	19°23	n.a.
T 5	8 17 39	6°38'35	6♁39	10°50	20°52	19°21	21°18	13°50	12°28	24°35	18°22	14° 4	12°45	19°30	n.a.
F 6	8 21 36	7°38'12	20°24	12° 9	21°58	20° 8	21°11	13°46	12°30	24°38	18°23	13°55	12°42	19°36	n.a.
S 7	8 25 32	8°37'46	3III 51	13°29	23° 4	20°55	21° 4	13°42	12°33	24°40	18°24	13°45	12°39	19°43	n.a.
S 8	8 29 29	9°37'18	16°56	14°52	24° 9	21°42	20°56	13°38	12°35	24°42	18°25	13°36	12°36	19°50	n.a.
M 9	8 33 25	10°36'49	29°41	16°15	25°15	22°28	20°49	13°34	12°37	24°44	18°26	13°28	12°33	19°56	n.a.
T 10	8 37 22	11°36'17	12II 6	17°41	26°20	23°15	20°41	13°30	12°39	24°46	18°27	13°21	12°29	20° 3	n.a.
W11	8 41 18	12°35'44	24°15	19° 7	27°25	24° 2	20°34	13°26	12°42	24°49	18°28	13°17	12°26	20°10	n.a.
T 12	8 45 15	13°35'08	6III 12	20°36	28°29	24°49	20°26	13°22	12°44	24°51	18°30	13°15	12°23	20°16	n.a.
F 13	8 49 11	14°34'31	18° 3	22° 5	29°33	25°36	20°19	13°18	12°46	24°53	18°31	13°D15	12°20	20°23	n.a.
S 14	8 53 8	15°33'52	29°51	23°36	0°V37	26°23	20°11	13°15	12°48	24°55	18°32	13°16	12°17	20°30	n.a.
S 15	8 57 5	16°33'11	11♁43	25° 9	1°41	27°10	20° 3	13°11	12°50	24°57	18°33	13°R16	12°14	20°36	n.a.
M16	9 1 1	17°32'28	23°45	26°42	2°45	27°57	19°55	13° 8	12°52	24°59	18°34	13°16	12°10	20°43	n.a.
T 17	9 4 58	18°31'43	5♁59	28°18	3°48	28°43	19°48	13° 4	12°54	25° 2	18°36	13°13	12° 7	20°49	n.a.
W18	9 8 54	19°30'56	18°31	29°54	4°50	29°30	19°40	13° 1	12°56	25° 4	18°37	13° 8	12° 4	20°56	n.a.
T 19	9 12 51	20°30'07	1♁22	1♁32	5°53	0♁17	19°32	12°57	12°58	25° 6	18°38	13° 1	12° 1	21° 3	n.a.
F 20	9 16 47	21°29'15	14°32	3°12	6°55	1° 3	19°24	12°54	13° 0	25° 8	18°39	12°51	11°58	21° 9	n.a.
S 21	9 20 44	22°28'22	28° 2	4°52	7°57	1°50	19°17	12°51	13° 1	25°10	18°41	12°39	11°55	21°16	n.a.
S 22	9 24 40	23°27'26	11♁47	6°35	8°58	2°37	19° 9	12°48	13° 3	25°12	18°42	12°28	11°51	21°23	n.a.
M23	9 28 37	24°26'28	25°45	8°18	9°59	3°23	19° 1	12°45	13° 5	25°14	18°43	12°17	11°48	21°29	n.a.
T 24	9 32 34	25°25'28	9°V51	10° 3	11° 0	4°10	18°54	12°42	13° 6	25°16	18°44	12° 8	11°45	21°36	n.a.
W25	9 36 30	26°24'25	24° 2	11°49	12° 0	4°57	18°46	12°39	13° 8	25°18	18°46	12° 2	11°42	21°43	n.a.
T 26	9 40 27	27°23'20	8♁12	13°37	13° 0	5°43	18°38	12°36	13°10	25°20	18°47	11°59	11°39	21°49	n.a.
F 27	9 44 23	28°22'13	22°21	15°26	13°59	6°30	18°31	12°34	13°11	25°22	18°48	11°58	11°35	21°56	n.a.
S 28	9 48 20	29♁21'03	6II 27	17♁17	14°V58	7♁16	18♁23	12♁31	13♁12	25♁24	18♁50	11♁58	11♁32	22♁ 3	n.a.

Delta T = 07h49m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1116 BCE

MARCH 1116 BCE (-1115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	9 52 16	0♋19°51	20♏29	19♌9	15♍57	8♌2	18°R16	12°R29	13♌14	25♍26	18♋51	11°R58	11♌29	22♎9	n.a.
M 2	9 56 13	1°18'36	4♉27	21°3	16°55	8°49	18♏8	12♉26	13°15	25°28	18°52	11♌56	11°26	22°16	n.a.
T 3	10 0 9	2°17'19	18°19	22°58	17°52	9°35	18°1	12°24	13°17	25°30	18°54	11°52	11°23	22°23	n.a.
W 4	10 4 6	3°16'00	2♏3	24°54	18°49	10°22	17°54	12°22	13°18	25°32	18°55	11°46	11°20	22°29	n.a.
T 5	10 8 3	4°14'38	15°38	26°52	19°46	11°8	17°47	12°20	13°19	25°34	18°56	11°36	11°16	22°36	n.a.
F 6	10 11 59	5°13'14	29°2	28°52	20°42	11°54	17°39	12°18	13°20	25°36	18°58	11°24	11°13	22°43	n.a.
S 7	10 15 56	6°11'48	12♏11	0♋52	21°37	12°40	17°32	12°16	13°21	25°37	18°59	11°11	11°10	22°49	n.a.
S 8	10 19 52	7°10'20	25°4	2°54	22°32	13°26	17°25	12°14	13°22	25°39	19°0	10°59	11°7	22°56	n.a.
M 9	10 23 49	8°8'49	7♏40	4°57	23°26	14°13	17°19	12°13	13°23	25°41	19°2	10°47	11°4	23°3	n.a.
T 10	10 27 45	9°7'17	20°1	7°2	24°20	14°59	17°12	12°11	13°24	25°43	19°3	10°38	11°0	23°9	n.a.
W11	10 31 42	10°5'43	2♏8	9°7	25°13	15°45	17°5	12°10	13°25	25°45	19°4	10°31	10°57	23°16	n.a.
T 12	10 35 38	11°4'08	14°4	11°13	26°6	16°31	16°59	12°8	13°26	25°46	19°6	10°27	10°54	23°23	n.a.
F 13	10 39 35	12°2'30	25°54	13°20	26°57	17°17	16°52	12°7	13°27	25°48	19°7	10°25	10°51	23°29	n.a.
S 14	10 43 32	13°0'51	7♌42	15°28	27°48	18°3	16°46	12°6	13°28	25°50	19°9	10°24	10°48	23°36	n.a.
S 15	10 47 28	13°59'10	19°34	17°35	28°39	18°49	16°40	12°5	13°28	25°51	19°10	10°24	10°45	23°42	n.a.
M16	10 51 25	14°57'28	1♉36	19°43	29°28	19°34	16°33	12°4	13°29	25°53	19°11	10°23	10°41	23°49	n.a.
T 17	10 55 21	15°55'44	13°53	21°50	0♌17	20°20	16°27	12°3	13°30	25°55	19°13	10°21	10°38	23°56	n.a.
W18	10 59 18	16°53'58	26°29	23°57	1°5	21°6	16°22	12°2	13°30	25°56	19°14	10°16	10°35	24°2	n.a.
T 19	11 3 14	17°52'10	9♌27	26°4	1°52	21°52	16°16	12°1	13°31	25°58	19°16	10°9	10°32	24°9	n.a.
F 20	11 7 11	18°50'21	22°50	28°9	2°39	22°38	16°10	12°1	13°31	25°59	19°17	9°59	10°29	24°16	n.a.
S 21	11 11 7	19°48'30	6♋37	0♍12	3°24	23°23	16°5	12°1	13°32	26°1	19°18	9°48	10°26	24°22	n.a.
S 22	11 15 4	20°46'37	20°45	2°14	4°9	24°9	15°59	12°0	13°32	26°2	19°20	9°36	10°22	24°29	n.a.
M23	11 19 0	21°44'42	5♍8	4°14	4°52	24°54	15°54	12°0	13°32	26°4	19°21	9°25	10°19	24°36	n.a.
T 24	11 22 57	22°42'46	19°40	6°11	5°35	25°40	15°49	12°0	13°33	26°5	19°22	9°16	10°16	24°42	n.a.
W25	11 26 54	23°40'47	4♌14	8°6	6°17	26°25	15°44	12°D 0	13°33	26°7	19°24	9°10	10°13	24°49	n.a.
T 26	11 30 50	24°38'47	18°45	9°59	6°57	27°11	15°40	12°0	13°33	26°8	19°25	9°6	10°10	24°56	n.a.
F 27	11 34 47	25°36'45	3♏8	11°48	7°37	27°56	15°35	12°0	13°33	26°10	19°27	9°D 5	10°6	25°2	n.a.
S 28	11 38 43	26°34'40	17°20	13°34	8°15	28°42	15°31	12°0	13°33	26°11	19°28	9°5	10°3	25°9	n.a.
S 29	11 42 40	27°32'34	1♉20	15°16	8°52	29°27	15°26	12°1	13°R33	26°12	19°29	9°R 5	10°0	25°16	n.a.
M30	11 46 36	28°30'26	15°8	16°55	9°28	0♋12	15°22	12°1	13°33	26°14	19°31	9°4	9°57	25°22	n.a.
T 31	11 50 33	29♋28'15	28♉43	18♍31	10♌2	0♋57	15♏18	12♉2	13♌33	26♍15	19♋32	9♌1	9♌54	25♎29	n.a.

Delta T = 07h49m39s Julian Calendar 1 March 1116 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1116 BCE
 The year -1115 astronomical counting style corresponds to year 1116 B.C.E historical counting style.

APRIL 1116 BCE (-1115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	11 54 29	0♍26°03	12♏7	20♍3	10♌35	1♋42	15°R15	12♉3	13°R33	26♍16	19♋34	8°R55	9♌51	25♎36	n.a.
T 2	11 58 26	1°23'49	25°20	21°31	11°7	2°28	15♏11	12°3	13♌33	26°17	19°35	8♌47	9°47	25°42	n.a.
F 3	12 2 23	2°21'33	8♏20	22°55	11°37	3°13	15°8	12°4	13°33	26°18	19°36	8°37	9°44	25°49	n.a.
S 4	12 6 19	3°19'15	21°8	24°16	12°6	3°58	15°4	12°5	13°32	26°20	19°38	8°26	9°41	25°55	n.a.
S 5	12 10 16	4°16'56	3♏44	25°32	12°33	4°42	15°1	12°7	13°32	26°21	19°39	8°14	9°38	26°2	n.a.
M 6	12 14 12	5°14'36	16°7	26°45	12°58	5°27	14°58	12°8	13°32	26°22	19°40	8°4	9°35	26°9	n.a.
T 7	12 18 9	6°12'13	28°18	27°53	13°22	6°12	14°56	12°9	13°31	26°23	19°42	7°56	9°32	26°15	n.a.
W 8	12 22 5	7°9'50	10♏18	28°58	13°44	6°57	14°53	12°11	13°31	26°24	19°43	7°50	9°28	26°22	n.a.
T 9	12 26 2	8°7'25	22°11	29°58	14°5	7°42	14°51	12°12	13°30	26°25	19°44	7°46	9°25	26°29	n.a.
F 10	12 29 58	9°5'00	3♌59	0♌54	14°23	8°26	14°49	12°14	13°30	26°26	19°46	7°D45	9°22	26°35	n.a.
S 11	12 33 55	10°2'33	15°47	1°45	14°40	9°11	14°47	12°15	13°29	26°27	19°47	7°45	9°19	26°42	n.a.
S 12	12 37 52	11°0'04	27°39	2°32	14°54	9°56	14°45	12°17	13°28	26°28	19°48	7°46	9°16	26°49	n.a.
M13	12 41 48	11°57'35	9♌41	3°15	15°7	10°40	14°43	12°19	13°28	26°29	19°50	7°R47	9°12	26°55	n.a.
T 14	12 45 45	12°55'05	21°57	3°53	15°17	11°25	14°42	12°21	13°27	26°29	19°51	7°46	9°9	27°2	n.a.
W15	12 49 41	13°52'34	4♌32	4°27	15°25	12°9	14°40	12°23	13°26	26°30	19°52	7°44	9°6	27°9	n.a.
T 16	12 53 38	14°50'02	17°32	4°56	15°32	12°53	14°39	12°26	13°25	26°31	19°53	7°40	9°3	27°15	n.a.
F 17	12 57 34	15°47'29	0♋58	5°20	15°35	13°38	14°38	12°28	13°24	26°32	19°55	7°34	9°0	27°22	n.a.
S 18	13 1 31	16°44'54	14°51	5°40	15°R37	14°22	14°37	12°30	13°24	26°33	19°56	7°27	8°57	27°29	n.a.
S 19	13 5 27	17°42'19	29°9	5°55	15°36	15°6	14°37	12°33	13°23	26°33	19°57	7°19	8°53	27°35	n.a.
M20	13 9 24	18°39'43	13♍48	6°5	15°33	15°50	14°36	12°36	13°22	26°34	19°58	7°11	8°50	27°42	n.a.
T 21	13 13 20	19°37'06	28°40	6°11	15°28	16°34	14°36	12°38	13°20	26°35	20°0	7°5	8°47	27°48	n.a.
W22	13 17 17	20°34'28	13♌36	6°R12	15°20	17°18	14°D36	12°41	13°19	26°35	20°1	7°1	8°44	27°55	n.a.
T 23	13 21 14	21°31'48	28°29	6°8	15°10	18°2	14°36	12°44	13°18	26°36	20°2	6°59	8°41	28°2	n.a.
F 24	13 25 10	22°29'08	13♏12	6°0	14°57	18°46	14°37	12°47	13°17	26°36	20°3	6°D59	8°37	28°8	n.a.
S 25	13 29 7	23°26'26	27°39	5°48	14°42	19°30	14°37	12°50	13°16	26°37	20°5	7°0	8°34	28°15	n.a.
S 26	13 33 3	24°23'43	11♉47	5°32	14°25	20°14	14°38	12°53	13°14	26°37	20°6	7°1	8°31	28°22	n.a.
M27	13 37 0	25°20'59	25°36	5°12	14°5	20°58	14°39	12°57	13°13	26°38	20°7	7°R 2	8°28	28°28	n.a.
T 28	13 40 56	26°18'14	9♏7	4°49	13°43	21°41	14°40	13°0	13°12	26°38	20°8	7°1	8°25	28°35	n.a.
W29	13 44 53	27°15'27	22°20	4°22	13°19	22°25	14°41	13°3	13°10	26°38	20°9	6°59	8°22	28°42	n.a.
T 30	13 48 49	28♍12'40	5♏17	3♌54	12♌53	23♋8	14♏42	13♉7	13♌9	26♍39	20♋10	6♌55	8♌18	28♎48	n.a.

Delta T = 07h49m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1116 BCE

MAY 1116 BCE (-1115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 52 46	29°Y 9'51	18°M 0	3°R23	12°R24	23°K52	14°L44	13°E11	13°R 7	26°Z39	20°K11	6°R49	8°A15	28°M55	n.a.
S 2	13 56 43	0°B 7'02	0°E30	2°S50	11°B54	24°35	14°46	13°14	13°A 6	26°39	20°13	6°A43	8°12	29° 2	n.a.
S 3	14 0 39	1° 4'11	12°49	2°17	11°22	25°19	14°48	13°18	13° 4	26°40	20°14	6°37	8° 9	29° 8	n.a.
M 4	14 4 36	2° 1'20	24°58	1°43	10°49	26° 2	14°50	13°22	13° 3	26°40	20°15	6°31	8° 6	29°15	n.a.
T 5	14 8 32	2°58'28	6°M58	1°10	10°15	26°45	14°52	13°26	13° 1	26°40	20°16	6°27	8° 3	29°22	n.a.
W 6	14 12 29	3°55'36	18°52	0°37	9°39	27°28	14°54	13°30	12°59	26°40	20°17	6°24	7°59	29°28	n.a.
T 7	14 16 25	4°52'43	0°A41	0° 5	9° 3	28°11	14°57	13°34	12°58	26°40	20°18	6°D22	7°56	29°35	n.a.
F 8	14 20 22	5°49'50	12°28	29°Y36	8°26	28°54	15° 0	13°38	12°56	26°40	20°19	6°22	7°53	29°41	n.a.
S 9	14 24 18	6°46'57	24°17	29° 8	7°48	29°37	15° 3	13°43	12°54	26°40	20°20	6°23	7°50	29°48	n.a.
S 10	14 28 15	7°44'03	6°Z10	28°44	7°10	0°Y20	15° 6	13°47	12°53	26°R40	20°21	6°25	7°47	29°55	n.a.
M11	14 32 12	8°41'09	18°12	28°23	6°33	1° 3	15° 9	13°51	12°51	26°40	20°22	6°27	7°43	0°A 1	n.a.
T 12	14 36 8	9°38'15	0°A28	28° 5	5°55	1°46	15°13	13°56	12°49	26°40	20°23	6°28	7°40	0° 8	n.a.
W13	14 40 5	10°35'21	13° 2	27°51	5°19	2°29	15°16	14° 1	12°47	26°40	20°24	6°R28	7°37	0°15	n.a.
T 14	14 44 1	11°32'26	25°59	27°42	4°43	3°11	15°20	14° 5	12°45	26°40	20°25	6°27	7°34	0°21	n.a.
F 15	14 47 58	12°29'32	9°K21	27°36	4° 8	3°54	15°24	14°10	12°43	26°40	20°26	6°26	7°31	0°28	n.a.
S 16	14 51 54	13°26'38	23°11	27°D35	3°34	4°37	15°28	14°15	12°41	26°40	20°27	6°23	7°28	0°35	n.a.
S 17	14 55 51	14°23'43	7°Y27	27°39	3° 2	5°19	15°32	14°20	12°39	26°40	20°28	6°20	7°24	0°41	n.a.
M18	14 59 47	15°20'49	22° 8	27°48	2°31	6° 2	15°37	14°25	12°37	26°39	20°29	6°17	7°21	0°48	n.a.
T 19	15 3 44	16°17'54	7°B 6	28° 1	2° 2	6°44	15°41	14°30	12°35	26°39	20°29	6°15	7°18	0°55	n.a.
W20	15 7 41	17°15'00	22°14	28°19	1°35	7°26	15°46	14°35	12°33	26°39	20°30	6°14	7°15	1° 1	n.a.
T 21	15 11 37	18°12'06	7°H22	28°42	1°10	8° 8	15°51	14°40	12°31	26°39	20°31	6°D13	7°12	1° 8	n.a.
F 22	15 15 34	19° 9'11	22°22	29°10	0°47	8°51	15°56	14°45	12°29	26°38	20°32	6°14	7° 8	1°15	n.a.
S 23	15 19 30	20° 6'16	7°E 5	29°42	0°26	9°33	16° 1	14°51	12°26	26°38	20°33	6°15	7° 5	1°21	n.a.
S 24	15 23 27	21° 3'21	21°28	0°B19	0° 8	10°15	16° 7	14°56	12°24	26°37	20°33	6°16	7° 2	1°28	n.a.
M25	15 27 23	22° 0'26	5°L26	1° 1	29°Y51	10°57	16°12	15° 2	12°22	26°37	20°34	6°17	6°59	1°34	n.a.
T 26	15 31 20	22°57'31	19° 0	1°47	29°37	11°39	16°18	15° 7	12°20	26°36	20°35	6°R17	6°56	1°41	n.a.
W27	15 35 16	23°54'35	2°M11	2°38	29°26	12°20	16°24	15°13	12°18	26°36	20°36	6°17	6°53	1°48	n.a.
T 28	15 39 13	24°51'39	15° 2	3°33	29°17	13° 2	16°30	15°18	12°15	26°35	20°36	6°17	6°49	1°54	n.a.
F 29	15 43 10	25°48'43	27°35	4°33	29°10	13°44	16°36	15°24	12°13	26°35	20°37	6°16	6°46	2° 1	n.a.
S 30	15 47 6	26°45'47	9°E53	5°37	29° 5	14°25	16°42	15°30	12°11	26°34	20°38	6°14	6°43	2° 8	n.a.
S 31	15 51 3	27°B42'51	22°A 0	6°B45	29°D 3	15°Y 7	16°L48	15°E36	12°A 9	26°Z34	20°K38	6°A13	6°A40	2°A14	n.a.

Delta T = 07h49m36s Julian Calendar 1 May 1116 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1116 BCE
 The year -1115 astronomical counting style corresponds to year 1116 B.C.E historical counting style.

JUNE 1116 BCE (-1115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	15 54 59	28°B39'55	3°M58	7°B57	29°Y 4	15°Y48	16°L55	15°E41	12°R 6	26°R33	20°K39	6°R12	6°A37	2°A21	n.a.
T 2	15 58 56	29°37'00	15°51	9°14	29° 6	16°30	17° 1	15°47	12°A 4	26°Z32	20°40	6°A11	6°34	2°28	n.a.
W 3	16 2 52	0°H34'04	27°40	10°35	29°11	17°11	17° 8	15°53	12° 2	26°31	20°40	6°11	6°30	2°34	n.a.
T 4	16 6 49	1°31'10	9°A28	12° 0	29°18	17°52	17°15	15°59	11°59	26°31	20°41	6°D11	6°27	2°41	n.a.
F 5	16 10 45	2°28'15	21°16	13°28	29°27	18°34	17°22	16° 6	11°57	26°30	20°41	6°11	6°24	2°48	n.a.
S 6	16 14 42	3°25'22	3°B 9	15° 1	29°38	19°15	17°29	16°12	11°55	26°29	20°42	6°11	6°21	2°54	n.a.
S 7	16 18 39	4°22'29	15° 7	16°37	29°52	19°56	17°37	16°18	11°52	26°28	20°42	6°12	6°18	3° 1	n.a.
M 8	16 22 35	5°19'36	27°15	18°17	0°B 7	20°37	17°44	16°24	11°50	26°27	20°43	6°12	6°14	3° 8	n.a.
T 9	16 26 32	6°16'44	9°A34	20° 1	0°24	21°18	17°51	16°30	11°47	26°27	20°43	6°R12	6°11	3°14	n.a.
W10	16 30 28	7°13'53	22°10	21°48	0°43	21°58	17°59	16°37	11°45	26°26	20°44	6°12	6° 8	3°21	n.a.
T 11	16 34 25	8°11'03	5°K 5	23°38	1° 4	22°39	18° 7	16°43	11°43	26°25	20°44	6°D12	6° 5	3°27	n.a.
F 12	16 38 21	9° 8'14	18°22	25°31	1°27	23°20	18°15	16°50	11°40	26°24	20°45	6°12	6° 2	3°34	n.a.
S 13	16 42 18	10° 5'26	2°Y 4	27°26	1°51	24° 1	18°23	16°56	11°38	26°23	20°45	6°12	5°59	3°41	n.a.
S 14	16 46 14	11° 2'39	16°10	29°24	2°17	24°41	18°31	17° 3	11°35	26°22	20°45	6°12	5°55	3°47	n.a.
M15	16 50 11	11°59'53	0°B41	1°H25	2°45	25°22	18°39	17° 9	11°33	26°21	20°46	6°13	5°52	3°54	n.a.
T 16	16 54 8	12°57'08	15°31	3°27	3°14	26° 2	18°48	17°16	11°31	26°20	20°46	6°13	5°49	4° 1	n.a.
W17	16 58 4	13°54'24	0°H35	5°30	3°45	26°42	18°56	17°23	11°28	26°18	20°47	6°R13	5°46	4° 7	n.a.
T 18	17 2 1	14°51'41	15°45	7°35	4°17	27°23	19° 5	17°29	11°26	26°17	20°47	6°13	5°43	4°14	n.a.
F 19	17 5 57	15°48'59	0°E51	9°40	4°50	28° 3	19°13	17°36	11°23	26°16	20°47	6°13	5°40	4°21	n.a.
S 20	17 9 54	16°46'18	15°45	11°46	5°24	28°43	19°22	17°43	11°21	26°15	20°47	6°12	5°36	4°27	n.a.
S 21	17 13 50	17°43'37	0°L18	13°53	6° 0	29°23	19°31	17°50	11°19	26°14	20°48	6°11	5°33	4°34	n.a.
M22	17 17 47	18°40'57	14°27	15°59	6°37	0°B 3	19°40	17°57	11°16	26°13	20°48	6° 9	5°30	4°41	n.a.
T 23	17 21 43	19°38'18	28° 9	18° 5	7°15	0°43	19°49	18° 4	11°14	26°11	20°48	6° 8	5°27	4°47	n.a.
W24	17 25 40	20°35'40	11°M24	20°10	7°55	1°23	19°59	18°10	11°11	26°10	20°48	6° 7	5°24	4°54	n.a.
T 25	17 29 37	21°33'02	24°15	22°15	8°35	2° 2	20° 8	18°17	11° 9	26° 9	20°48	6°D 7	5°20	5° 1	n.a.
F 26	17 33 33	22°30'25	6°E45	24°19	9°16	2°42	20°17	18°24	11° 7	26° 8	20°48	6° 8	5°17	5° 7	n.a.
S 27	17 37 30	23°27'49	18°58	26°22	9°59	3°22	20°27	18°32	11° 4	26° 6	20°49	6° 9	5°14	5°14	n.a.
S 28	17 41 26	24°25'14	0°M59	28°23	10°42	4° 1	20°37	18°39	11° 2	26° 5	20°49	6°10	5°11	5°20	n.a.
M29	17 45 23	25°22'40	12°52	0°E24	11°26	4°40	20°46	18°46	11° 0	26° 4	20°49	6°12	5° 8	5°27	n.a.
T 30	17 49 19	26°H20'08	24°M40	2°E23	12°B12	5°B20	20°L56	18°E53	10°A57	26°Z 2	20°K49	6°A13	5°A 5	5°A34	n.a.

Delta T = 07h49m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1116 BCE

JULY 1116 BCE (-1115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	17 53 16	27II17'36	6♂27	4♁21	12♂58	5♂59	21♂ 6	19♁ 0	10°R55	26°R 1	20♁49	6°R13	5♂ 1	5♂40	n.a.		
T 2	17 57 12	28°15'05	18°17	6°17	13°45	6°38	21°16	19° 7	10°53	25°59	20°R49	6°13	4°58	5°47	n.a.		
F 3	18 1 9	29°12'36	0♂11	8°12	14°32	7°17	21°26	19°14	10°51	25°58	20°49	6°11	4°55	5°54	n.a.		
S 4	18 5 6	0♁10'08	12°11	10° 5	15°21	7°56	21°37	19°22	10°48	25°57	20°49	6° 8	4°52	6° 0	n.a.		
S 5	18 9 2	1° 7'42	24°20	11°57	16°10	8°35	21°47	19°29	10°46	25°55	20°49	6° 5	4°49	6° 7	n.a.		
M 6	18 12 59	2° 5'17	6♁39	13°48	17° 0	9°14	21°57	19°36	10°44	25°54	20°49	6° 0	4°46	6°14	n.a.		
T 7	18 16 55	3° 2'53	19° 9	15°37	17°50	9°53	22° 8	19°43	10°42	25°52	20°48	5°56	4°42	6°20	n.a.		
W 8	18 20 52	4° 0'31	1♂53	17°24	18°42	10°31	22°18	19°51	10°40	25°51	20°48	5°53	4°39	6°27	n.a.		
T 9	18 24 48	4°58'11	14°53	19°10	19°34	11°10	22°29	19°58	10°37	25°49	20°48	5°50	4°36	6°34	n.a.		
F 10	18 28 45	5°55'53	28° 9	20°55	20°26	11°48	22°39	20° 5	10°35	25°48	20°48	5°48	4°33	6°40	n.a.		
S 11	18 32 41	6°53'36	11♀45	22°38	21°19	12°27	22°50	20°13	10°33	25°46	20°48	5°D48	4°30	6°47	n.a.		
S 12	18 36 38	7°51'21	25°40	24°20	22°13	13° 5	23° 1	20°20	10°31	25°45	20°48	5°49	4°26	6°53	n.a.		
M13	18 40 35	8°49'08	9♂55	26° 0	23° 8	13°43	23°12	20°28	10°29	25°43	20°47	5°50	4°23	7° 0	n.a.		
T 14	18 44 31	9°46'57	24°28	27°39	24° 3	14°22	23°23	20°35	10°27	25°42	20°47	5°52	4°20	7° 7	n.a.		
W15	18 48 28	10°44'48	9II16	29°17	24°58	15° 0	23°34	20°43	10°25	25°40	20°47	5°R52	4°17	7°13	n.a.		
T 16	18 52 24	11°42'41	24°13	0♂53	25°54	15°38	23°45	20°50	10°23	25°38	20°47	5°51	4°14	7°20	n.a.		
F 17	18 56 21	12°40'36	9♁11	2°28	26°50	16°16	23°56	20°57	10°21	25°37	20°46	5°48	4°11	7°27	n.a.		
S 18	19 0 17	13°38'32	24° 1	4° 1	27°47	16°53	24° 8	21° 5	10°19	25°35	20°46	5°43	4° 7	7°33	n.a.		
S 19	19 4 14	14°36'30	8♂36	5°33	28°45	17°31	24°19	21°12	10°18	25°34	20°46	5°38	4° 4	7°40	n.a.		
M20	19 8 11	15°34'30	22°49	7° 4	29°43	18° 9	24°31	21°20	10°16	25°32	20°45	5°32	4° 1	7°47	n.a.		
T 21	19 12 7	16°32'31	6♁36	8°33	0II41	18°46	24°42	21°27	10°14	25°30	20°45	5°26	3°58	7°53	n.a.		
W22	19 16 4	17°30'33	19°56	10° 1	1°39	19°24	24°54	21°35	10°12	25°29	20°44	5°21	3°55	8° 0	n.a.		
T 23	19 20 0	18°28'37	2♁49	11°27	2°39	20° 1	25° 5	21°42	10°10	25°27	20°44	5°18	3°52	8° 7	n.a.		
F 24	19 23 57	19°26'43	15°20	12°52	3°38	20°38	25°17	21°50	10° 9	25°25	20°43	5°D17	3°48	8°13	n.a.		
S 25	19 27 53	20°24'50	27°33	14°16	4°38	21°15	25°29	21°58	10° 7	25°24	20°43	5°17	3°45	8°20	n.a.		
S 26	19 31 50	21°22'59	9♁32	15°38	5°38	21°52	25°40	22° 5	10° 5	25°22	20°43	5°18	3°42	8°27	n.a.		
M27	19 35 46	22°21'09	21°23	16°59	6°39	22°29	25°52	22°13	10° 4	25°20	20°42	5°20	3°39	8°33	n.a.		
T 28	19 39 43	23°19'21	3♂10	18°17	7°40	23° 6	26° 4	22°20	10° 2	25°19	20°41	5°R20	3°36	8°40	n.a.		
W29	19 43 40	24°17'35	14°59	19°35	8°41	23°43	26°16	22°28	10° 1	25°17	20°41	5°20	3°32	8°46	n.a.		
T 30	19 47 36	25°15'51	26°52	20°50	9°43	24°20	26°28	22°35	9°59	25°16	20°40	5°17	3°29	8°53	n.a.		
F 31	19 51 33	26♁14'08	8♂54	22♂ 4	10II45	24♂56	26♂40	22♁43	9♂58	25♂14	20♁40	5♂13	3♂26	9♂ 0	n.a.		

Delta T = 07h49m33s Julian Calendar 1 July 1116 BCE == Greg. Calendar 20 June 1116 BCE
 The year -1115 astronomical counting style corresponds to year 1116 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1116 BCE (-1115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	19 55 29	27♁12'28	21♂ 5	23♂16	11II47	25♂33	26♂52	22♁50	9°R57	25°R12	20°R39	5°R 6	3♂23	9♂ 6	n.a.		
S 2	19 59 26	28°10'49	3♁29	24°27	12°50	26° 9	27° 4	22°58	9°55	25°11	20♁39	4°57	3°20	9°13	n.a.		
M 3	20 3 22	29° 9'12	16° 5	25°35	13°53	26°45	27°17	23° 5	9°54	25° 9	20°38	4°48	3°17	9°20	n.a.		
T 4	20 7 19	0♂ 7'38	28°53	26°41	14°56	27°21	27°29	23°13	9°53	25° 7	20°37	4°38	3°13	9°26	n.a.		
W 5	20 11 15	1° 6'05	11♂54	27°45	16° 0	27°57	27°41	23°20	9°51	25° 6	20°37	4°29	3°10	9°33	n.a.		
T 6	20 15 12	2° 4'35	25° 7	28°46	17° 3	28°33	27°54	23°28	9°50	25° 4	20°36	4°22	3° 7	9°40	n.a.		
F 7	20 19 9	3° 3'07	8♀32	29°45	18° 8	29° 9	28° 6	23°35	9°49	25° 2	20°35	4°17	3° 4	9°46	n.a.		
S 8	20 23 5	4° 1'41	22° 9	0♁42	19°12	29°45	28°18	23°42	9°48	25° 1	20°34	4°14	3° 1	9°53	n.a.		
S 9	20 27 2	5° 0'18	6♂ 0	1°35	20°17	0II20	28°31	23°50	9°47	24°59	20°34	4°D14	2°58	10° 0	n.a.		
M10	20 30 58	5°58'57	20° 3	2°26	21°22	0°56	28°43	23°57	9°46	24°58	20°33	4°14	2°54	10° 6	n.a.		
T 11	20 34 55	6°57'38	4II18	3°13	22°27	1°31	28°56	24° 5	9°45	24°56	20°32	4°R14	2°51	10°13	n.a.		
W12	20 38 51	7°56'23	18°45	3°56	23°32	2° 6	29° 9	24°12	9°44	24°54	20°31	4°14	2°48	10°20	n.a.		
T 13	20 42 48	8°55'09	3♁19	4°36	24°38	2°41	29°21	24°20	9°43	24°53	20°31	4°11	2°45	10°26	n.a.		
F 14	20 46 44	9°53'58	17°55	5°12	25°44	3°16	29°34	24°27	9°42	24°51	20°30	4° 5	2°42	10°33	n.a.		
S 15	20 50 41	10°52'49	2♂28	5°43	26°50	3°51	29°47	24°34	9°42	24°50	20°29	3°57	2°38	10°39	n.a.		
S 16	20 54 38	11°51'42	16°50	6° 9	27°56	4°26	29°59	24°42	9°41	24°48	20°28	3°47	2°35	10°46	n.a.		
M17	20 58 34	12°50'37	0♁56	6°30	29° 3	5° 1	0♁12	24°49	9°40	24°46	20°27	3°36	2°32	10°53	n.a.		
T 18	21 2 31	13°49'34	14°39	6°46	0♁10	5°35	0°25	24°56	9°40	24°45	20°26	3°25	2°29	10°59	n.a.		
W19	21 6 27	14°48'33	27°58	6°55	1°17	6° 9	0°38	25° 3	9°39	24°43	20°25	3°15	2°26	11° 6	n.a.		
T 20	21 10 24	15°47'34	10♁53	6°R58	2°24	6°44	0°51	25°11	9°38	24°42	20°25	3° 8	2°23	11°13	n.a.		
F 21	21 14 20	16°46'38	23°25	6°55	3°31	7°18	1° 3	25°18	9°38	24°40	20°24	3° 3	2°19	11°19	n.a.		
S 22	21 18 17	17°45'43	5♁39	6°44	4°39	7°52	1°16	25°25	9°38	24°39	20°23	3° 1	2°16	11°26	n.a.		
S 23	21 22 13	18°44'50	17°38	6°26	5°47	8°25	1°29	25°32	9°37	24°37	20°22	3°D 1	2°13	11°33	n.a.		
M24	21 26 10	19°43'59	29°29	6° 0	6°54	8°59	1°42	25°39	9°37	24°36	20°21	3°R 1	2°10	11°39	n.a.		
T 25	21 30 7	20°43'10	11♂17	5°27	8° 3	9°33	1°55	25°46	9°37	24°34	20°20	3° 0	2° 7	11°46	n.a.		
W26	21 34 3	21°42'22	23° 7	4°46	9°11	10° 6	2° 8	25°53	9°36	24°33	20°19	2°59	2° 3	11°53	n.a.		
T 27	21 38 0	22°41'37	5♂ 4	3°58	10°19	10°39	2°21	26° 0	9°36	24°32	20°18	2°55	2° 0	11°59	n.a.		
F 28	21 41 56	23°40'54	17°12	3° 3	11°28	11°12	2°34	26° 7	9°36	24°30	20°17	2°49	1°57	12° 6	n.a.		
S 29	21 45 53	24°40'13	29°35	2° 1	12°37	11°45	2°47	26°14	9°36	24°29	20°16	2°39	1°54	12°13	n.a.		
S 30	21 49 49	25°39'34	12♁13	0°56	13°46	12°18	3° 0	26°21	9°D36	24°27	20°15	2°28	1°51	12°19	n.a.		
M31	21 53 46	26♂38'57	25♁ 8	29♂46	14♁55	12II51	3♁13	26♁28	9♂36	24♂26	20♁14	2♂15	1♂48	12♂26	n.a.		

Delta T = 07h49m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1116 BCE

SEPTEMBER 1116 BCE (-1115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 57 42	27°38'22	8♁18	28°R35	16♁5	13♁23	3♁26	26♁35	9♁36	24°R25	20°R13	2°R 2	1♁44	12♁32	n.a.
W 2	22 1 39	28°37'49	21°42	27°R24	17°14	13°56	3°40	26°42	9°36	24°R23	20°R12	1♁49	1°41	12°39	n.a.
T 3	22 5 35	29°37'19	5°Y18	26°15	18°24	14°28	3°53	26°48	9°36	24°22	20°11	1°39	1°38	12°46	n.a.
F 4	22 9 32	0♁36'51	19° 2	25°11	19°34	15° 0	4° 6	26°55	9°36	24°21	20°10	1°32	1°35	12°52	n.a.
S 5	22 13 29	1°36'25	2♁53	24°12	20°44	15°32	4°19	27° 2	9°37	24°20	20° 9	1°28	1°32	12°59	n.a.
S 6	22 17 25	2°36'02	16°50	23°21	21°54	16° 3	4°32	27° 8	9°37	24°18	20° 7	1°26	1°29	13° 6	n.a.
M 7	22 21 22	3°35'41	0♁52	22°39	23° 4	16°35	4°45	27°15	9°37	24°17	20° 6	1°26	1°25	13°12	n.a.
T 8	22 25 18	4°35'23	14°58	22° 7	24°14	17° 6	4°58	27°21	9°38	24°16	20° 5	1°26	1°22	13°19	n.a.
W 9	22 29 15	5°35'07	29° 7	21°46	25°25	17°37	5°11	27°28	9°38	24°15	20° 4	1°24	1°19	13°26	n.a.
T 10	22 33 11	6°34'54	13♁18	21°D36	26°36	18° 8	5°24	27°34	9°39	24°14	20° 3	1°21	1°16	13°32	n.a.
F 11	22 37 8	7°34'43	27°29	21°37	27°47	18°39	5°38	27°41	9°39	24°13	20° 2	1°14	1°13	13°39	n.a.
S 12	22 41 4	8°34'35	11♁36	21°49	28°57	19°10	5°51	27°47	9°40	24°12	20° 1	1° 5	1° 9	13°46	n.a.
S 13	22 45 1	9°34'28	25°34	22°11	0♁ 9	19°40	6° 4	27°53	9°41	24°11	20° 0	0°53	1° 6	13°52	n.a.
M 14	22 48 58	10°34'24	9♁20	22°44	1°20	20°10	6°17	27°59	9°41	24°10	19°59	0°41	1° 3	13°59	n.a.
T 15	22 52 54	11°34'22	22°48	23°25	2°31	20°40	6°30	28° 6	9°42	24° 9	19°58	0°28	1° 0	14° 6	n.a.
W 16	22 56 51	12°34'21	5♁58	24°15	3°43	21°10	6°43	28°12	9°43	24° 8	19°56	0°17	0°57	14°12	n.a.
T 17	23 0 47	13°34'23	18°47	25°12	4°54	21°40	6°56	28°18	9°44	24° 7	19°55	0° 8	0°54	14°19	n.a.
F 18	23 4 44	14°34'27	1♁16	26°16	6° 6	22° 9	7° 9	28°24	9°45	24° 6	19°54	0° 2	0°50	14°26	n.a.
S 19	23 8 40	15°34'32	13°28	27°25	7°18	22°38	7°22	28°30	9°46	24° 5	19°53	29♁59	0°47	14°32	n.a.
S 20	23 12 37	16°34'40	25°28	28°39	8°29	23° 7	7°36	28°36	9°47	24° 4	19°52	29°D58	0°44	14°39	n.a.
M 21	23 16 33	17°34'49	7♁19	29°58	9°41	23°36	7°49	28°41	9°48	24° 3	19°51	29°58	0°41	14°45	n.a.
T 22	23 20 30	18°35'00	19° 6	1♁20	10°54	24° 5	8° 2	28°47	9°49	24° 2	19°50	29°R58	0°38	14°52	n.a.
W 23	23 24 27	19°35'12	0♁57	2°46	12° 6	24°33	8°15	28°53	9°50	24° 2	19°48	29°57	0°35	14°59	n.a.
T 24	23 28 23	20°35'26	12°55	4°14	13°18	25° 1	8°28	28°58	9°52	24° 1	19°47	29°55	0°31	15° 5	n.a.
F 25	23 32 20	21°35'42	25° 6	5°44	14°30	25°29	8°41	29° 4	9°53	24° 0	19°46	29°50	0°28	15°12	n.a.
S 26	23 36 16	22°36'00	7♁34	7°16	15°43	25°56	8°54	29° 9	9°54	23°59	19°45	29°43	0°25	15°19	n.a.
S 27	23 40 13	23°36'19	20°22	8°49	16°56	26°24	9° 7	29°15	9°56	23°59	19°44	29°33	0°22	15°25	n.a.
M 28	23 44 9	24°36'40	3♁31	10°24	18° 8	26°51	9°19	29°20	9°57	23°58	19°43	29°22	0°19	15°32	n.a.
T 29	23 48 6	25°37'02	17° 1	11°59	19°21	27°18	9°32	29°25	9°59	23°58	19°42	29°11	0°15	15°39	n.a.
W 30	23 52 2	26°37'27	0°Y48	13♁35	20♁34	27♁44	9♁45	29♁31	10♁ 0	23♁57	19♁40	29♁ 0	0♁12	15♁45	n.a.

Delta T = 07h49m29s Julian Calendar 1 Sept. 1116 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1116 BCE
 The year -1115 astronomical counting style corresponds to year 1116 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1116 BCE (-1115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 55 59	27°37'53	14°Y50	15°R12	21♁47	28♁10	9♁58	29♁36	10♁ 2	23°R56	19°R39	28°R52	0♁ 9	15♁52	n.a.
F 2	23 59 56	28°38'21	29° 1	16°49	23° 0	28°36	10°11	29°41	10° 3	23°R56	19°R38	28°R46	0° 6	15°59	n.a.
S 3	0 3 52	29°38'51	13♁17	18°26	24°13	29° 2	10°24	29°46	10° 5	23°56	19°37	28°42	0° 3	16° 5	n.a.
S 4	0 7 49	0♁39'23	27°34	20° 3	25°26	29°28	10°36	29°51	10° 7	23°55	19°36	28°D41	0° 0	16°12	n.a.
M 5	0 11 45	1°39'57	11♁48	21°40	26°39	29°53	10°49	29°55	10° 8	23°55	19°35	28°42	29♁56	16°19	n.a.
T 6	0 15 42	2°40'33	25°57	23°18	27°53	0♁18	11° 2	0♁ 0	10°10	23°54	19°34	28°R42	29°53	16°25	n.a.
W 7	0 19 38	3°41'11	10♁ 1	24°55	29° 6	0°42	11°14	0° 5	10°12	23°54	19°33	28°42	29°50	16°32	n.a.
T 8	0 23 35	4°41'51	23°59	26°32	0♁20	1° 6	11°27	0° 9	10°14	23°54	19°31	28°41	29°47	16°39	n.a.
F 9	0 27 31	5°42'33	7♁49	28° 9	1°33	1°30	11°40	0°14	10°16	23°53	19°30	28°37	29°44	16°45	n.a.
S 10	0 31 28	6°43'16	21°30	29°46	2°47	1°54	11°52	0°18	10°18	23°53	19°29	28°30	29°40	16°52	n.a.
S 11	0 35 25	7°44'02	5♁ 2	1♁22	4° 1	2°17	12° 5	0°23	10°20	23°53	19°28	28°22	29°37	16°58	n.a.
M 12	0 39 21	8°44'49	18°22	2°59	5°15	2°40	12°17	0°27	10°22	23°53	19°27	28°13	29°34	17° 5	n.a.
T 13	0 43 18	9°45'37	1♁28	4°35	6°28	3° 3	12°30	0°31	10°24	23°53	19°26	28° 4	29°31	17°12	n.a.
W 14	0 47 14	10°46'27	14°19	6°11	7°42	3°25	12°42	0°35	10°26	23°53	19°25	27°56	29°28	17°18	n.a.
T 15	0 51 11	11°47'19	26°55	7°47	8°56	3°47	12°54	0°39	10°28	23°53	19°24	27°50	29°25	17°25	n.a.
F 16	0 55 7	12°48'12	9♁16	9°22	10°10	4° 8	13° 7	0°43	10°31	23°D53	19°23	27°45	29°21	17°32	n.a.
S 17	0 59 4	13°49'06	21°23	10°58	11°24	4°29	13°19	0°47	10°33	23°53	19°22	27°43	29°18	17°38	n.a.
S 18	1 3 0	14°50'01	3♁20	12°33	12°38	4°50	13°31	0°50	10°35	23°53	19°21	27°D43	29°15	17°45	n.a.
M 19	1 6 57	15°50'57	15°10	14° 8	13°53	5°11	13°43	0°54	10°38	23°53	19°20	27°45	29°12	17°52	n.a.
T 20	1 10 53	16°51'55	26°57	15°43	15° 7	5°30	13°55	0°57	10°40	23°53	19°19	27°46	29° 9	17°58	n.a.
W 21	1 14 50	17°52'53	8♁47	17°17	16°21	5°50	14° 7	1° 1	10°43	23°53	19°18	27°48	29° 6	18° 5	n.a.
T 22	1 18 47	18°53'53	20°44	18°52	17°35	6° 9	14°19	1° 4	10°45	23°53	19°17	27°R48	29° 2	18°12	n.a.
F 23	1 22 43	19°54'53	2♁53	20°27	18°50	6°28	14°31	1° 7	10°48	23°53	19°16	27°47	28°59	18°18	n.a.
S 24	1 26 40	20°55'54	15°20	22° 1	20° 4	6°46	14°43	1°11	10°50	23°54	19°15	27°44	28°56	18°25	n.a.
S 25	1 30 36	21°56'56	28° 9	23°35	21°19	7° 4	14°54	1°14	10°53	23°54	19°14	27°40	28°53	18°32	n.a.
M 26	1 34 33	22°57'59	11♁22	25°10	22°33	7°21	15° 6	1°17	10°55	23°54	19°13	27°35	28°50	18°38	n.a.
T 27	1 38 29	23°59'03	24°59	26°44	23°48	7°38	15°18	1°19	10°58	23°55	19°12	27°29	28°46	18°45	n.a.
W 28	1 42 26	25° 0'07	9°Y 1	28°18	25° 2	7°54	15°29	1°22	11° 1	23°55	19°11	27°24	28°43	18°52	n.a.
T 29	1 46 22	26° 1'12	23°23	29°52	26°17	8°10	15°41	1°25	11° 3	23°55	19°10	27°19	28°40	18°58	n.a.
F 30	1 50 19	27° 2'19	7♁59	1♁26	27°31	8°26	15°52	1°27	11° 6	23°56	19° 9	27°17	28°37	19° 5	n.a.
S 31	1 54 16	28° 3'26	22♁42	3♁ 1	28♁46	8♁41	16° 4	1♁30	11♁ 9	23♁56	19♁ 8	27°D15	28♁34	19♁12	n.a.

Delta T = 07h49m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1116 BCE

NOVEMBER 1116 BCE (-1115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	1 58 12	29♌ 4'34	7♏ 27	4♍ 35	0♌ 1	8♌ 55	16♏ 15	1♌ 32	11♏ 12	23♌ 57	19°R 8	27♍ 16	28♍ 31	19♏ 18	n.a.
M 2	2 2 9	0♍ 5'43	22° 5	6° 9	1° 15	9° 9	16° 26	1° 34	11° 15	23° 57	19° 6	27° 17	28° 27	19° 25	n.a.
T 3	2 6 5	1° 6'54	6♌ 33	7° 43	2° 30	9° 22	16° 37	1° 36	11° 17	23° 58	19° 6	27° 18	28° 24	19° 31	n.a.
W 4	2 10 2	2° 8'05	20° 46	9° 18	3° 45	9° 35	16° 48	1° 38	11° 20	23° 59	19° 5	27° 20	28° 21	19° 38	n.a.
T 5	2 13 58	3° 9'18	4♌ 44	10° 52	5° 0	9° 47	16° 59	1° 40	11° 23	23° 59	19° 4	27° R20	28° 18	19° 45	n.a.
F 6	2 17 55	4° 10'31	18° 26	12° 26	6° 15	9° 59	17° 10	1° 42	11° 26	24° 0	19° 4	27° 19	28° 15	19° 51	n.a.
S 7	2 21 51	5° 11'45	1♏ 51	14° 1	7° 29	10° 10	17° 21	1° 44	11° 29	24° 1	19° 3	27° 18	28° 11	19° 58	n.a.
S 8	2 25 48	6° 13'00	15° 2	15° 36	8° 44	10° 21	17° 32	1° 45	11° 32	24° 2	19° 2	27° 15	28° 8	20° 5	n.a.
M 9	2 29 45	7° 14'16	27° 58	17° 10	9° 59	10° 31	17° 42	1° 47	11° 35	24° 2	19° 1	27° 12	28° 5	20° 11	n.a.
T 10	2 33 41	8° 15'32	10♌ 41	18° 45	11° 14	10° 40	17° 53	1° 48	11° 38	24° 3	19° 1	27° 8	28° 2	20° 18	n.a.
W11	2 37 38	9° 16'49	23° 12	20° 19	12° 29	10° 48	18° 3	1° 50	11° 42	24° 4	19° 0	27° 6	27° 59	20° 25	n.a.
T 12	2 41 34	10° 18'06	5♍ 31	21° 54	13° 44	10° 56	18° 14	1° 51	11° 45	24° 5	18° 59	27° 4	27° 56	20° 31	n.a.
F 13	2 45 31	11° 19'24	17° 40	23° 28	14° 59	11° 4	18° 24	1° 52	11° 48	24° 6	18° 59	27° 2	27° 52	20° 38	n.a.
S 14	2 49 27	12° 20'43	29° 40	25° 3	16° 14	11° 10	18° 34	1° 53	11° 51	24° 7	18° 58	27° D 2	27° 49	20° 45	n.a.
S 15	2 53 24	13° 22'01	11♏ 32	26° 37	17° 29	11° 16	18° 44	1° 54	11° 54	24° 8	18° 57	27° 3	27° 46	20° 51	n.a.
M16	2 57 20	14° 23'20	23° 21	28° 11	18° 44	11° 22	18° 54	1° 54	11° 57	24° 9	18° 57	27° 4	27° 43	20° 58	n.a.
T 17	3 1 17	15° 24'38	5♌ 8	29° 44	19° 59	11° 26	19° 4	1° 55	12° 1	24° 10	18° 56	27° 5	27° 40	21° 5	n.a.
W18	3 5 14	16° 25'57	16° 58	1♏ 17	21° 14	11° 30	19° 14	1° 55	12° 4	24° 11	18° 56	27° 6	27° 37	21° 11	n.a.
T 19	3 9 10	17° 27'16	28° 53	2° 49	22° 29	11° 33	19° 23	1° 56	12° 7	24° 12	18° 55	27° 7	27° 33	21° 18	n.a.
F 20	3 13 7	18° 28'34	11♌ 0	4° 21	23° 44	11° 36	19° 33	1° 56	12° 11	24° 13	18° 55	27° 8	27° 30	21° 25	n.a.
S 21	3 17 3	19° 29'52	23° 23	5° 52	24° 59	11° 37	19° 42	1° 56	12° 14	24° 14	18° 54	27° R 8	27° 27	21° 31	n.a.
S 22	3 21 0	20° 31'10	6♌ 6	7° 21	26° 15	11° 38	19° 52	1° 56	12° 17	24° 16	18° 54	27° 7	27° 24	21° 38	n.a.
M23	3 24 56	21° 32'27	19° 12	8° 49	27° 30	11° R38	20° 1	1° 56	12° 21	24° 17	18° 53	27° 7	27° 21	21° 45	n.a.
T 24	3 28 53	22° 33'44	2° 45	10° 16	28° 45	11° 38	20° 10	1° 56	12° 24	24° 18	18° 53	27° 6	27° 17	21° 51	n.a.
W25	3 32 49	23° 35'01	16° 46	11° 40	0♍ 0	11° 36	20° 19	1° 56	12° 27	24° 19	18° 52	27° 6	27° 14	21° 58	n.a.
T 26	3 36 46	24° 36'18	1♌ 12	13° 1	1° 15	11° 34	20° 28	1° 55	12° 31	24° 21	18° 52	27° 6	27° 11	22° 5	n.a.
F 27	3 40 43	25° 37'34	15° 59	14° 20	2° 30	11° 31	20° 37	1° 55	12° 34	24° 22	18° 52	27° 5	27° 8	22° 11	n.a.
S 28	3 44 39	26° 38'50	1♏ 1	15° 35	3° 45	11° 28	20° 45	1° 54	12° 38	24° 24	18° 51	27° 5	27° 5	22° 18	n.a.
S 29	3 48 36	27° 40'05	16° 9	16° 46	5° 0	11° 23	20° 54	1° 54	12° 41	24° 25	18° 51	27° 5	27° 2	22° 25	n.a.
M30	3 52 32	28♍ 41'21	1♌ 13	17♏ 53	6♍ 15	11♌ 18	21♏ 2	1♌ 53	12♏ 45	24♌ 26	18♏ 51	27♍ 5	26♍ 58	22♏ 31	n.a.

Delta T = 07h49m26s Julian Calendar 1 Nov. 1116 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1116 BCE
 The year -1115 astronomical counting style corresponds to year 1116 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1116 BCE (-1115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 56 29	29♍ 42'36	16♌ 5	18♏ 53	7♍ 30	11°R12	21♏ 11	1°R52	12♏ 48	24♌ 28	18°R50	27°R 5	26♍ 55	22♏ 38	n.a.
W 2	4 0 25	0♏ 43'51	0♌ 39	19° 48	8° 45	11♌ 5	21° 19	1♌ 51	12° 52	24° 29	18° 50	27° 5	26° 52	22° 45	n.a.
T 3	4 4 22	1° 45'06	14° 50	20° 35	10° 1	10° 57	21° 27	1° 50	12° 55	24° 31	18° 50	27° 4	26° 49	22° 51	n.a.
F 4	4 8 18	2° 46'21	28° 37	21° 14	11° 16	10° 49	21° 35	1° 49	12° 58	24° 32	18° 50	27° D 4	26° 46	22° 58	n.a.
S 5	4 12 15	3° 47'35	12♏ 0	21° 44	12° 31	10° 39	21° 42	1° 47	13° 2	24° 34	18° 49	27° 4	26° 43	23° 5	n.a.
S 6	4 16 12	4° 48'50	25° 2	22° 5	13° 46	10° 29	21° 50	1° 46	13° 6	24° 36	18° 49	27° 5	26° 39	23° 11	n.a.
M 7	4 20 8	5° 50'03	7♌ 44	22° R14	15° 1	10° 18	21° 58	1° 44	13° 9	24° 37	18° 49	27° 5	26° 36	23° 18	n.a.
T 8	4 24 5	6° 51'17	20° 11	22° 13	16° 16	10° 6	22° 5	1° 42	13° 13	24° 39	18° 49	27° 6	26° 33	23° 25	n.a.
W 9	4 28 1	7° 52'30	2♍ 26	22° 0	17° 31	9° 54	22° 12	1° 41	13° 16	24° 41	18° 49	27° 7	26° 30	23° 31	n.a.
T 10	4 31 58	8° 53'42	14° 30	21° 35	18° 46	9° 40	22° 19	1° 39	13° 20	24° 42	18° 49	27° 8	26° 27	23° 38	n.a.
F 11	4 35 54	9° 54'54	26° 27	20° 58	20° 2	9° 26	22° 26	1° 37	13° 23	24° 44	18° 49	27° R 9	26° 23	23° 45	n.a.
S 12	4 39 51	10° 56'05	8♏ 19	20° 11	21° 17	9° 11	22° 33	1° 35	13° 27	24° 46	18° 49	27° 8	26° 20	23° 51	n.a.
S 13	4 43 47	11° 57'16	20° 8	19° 14	22° 32	8° 56	22° 39	1° 33	13° 30	24° 48	18° D49	27° 7	26° 17	23° 58	n.a.
M14	4 47 44	12° 58'25	1♌ 56	18° 9	23° 47	8° 39	22° 46	1° 30	13° 34	24° 49	18° 49	27° 5	26° 14	24° 5	n.a.
T 15	4 51 41	13° 59'34	13° 46	16° 58	25° 2	8° 22	22° 52	1° 28	13° 37	24° 51	18° 49	27° 3	26° 11	24° 11	n.a.
W16	4 55 37	15° 0'41	25° 39	15° 43	26° 17	8° 5	22° 58	1° 26	13° 41	24° 53	18° 49	27° 0	26° 8	24° 18	n.a.
T 17	4 59 34	16° 1'47	7♌ 38	14° 27	27° 32	7° 46	23° 4	1° 23	13° 44	24° 55	18° 49	26° 57	26° 4	24° 25	n.a.
F 18	5 3 30	17° 2'52	19° 46	13° 11	28° 47	7° 27	23° 10	1° 20	13° 48	24° 57	18° 49	26° 54	26° 1	24° 31	n.a.
S 19	5 7 27	18° 3'56	2♏ 7	11° 58	0♏ 2	7° 8	23° 16	1° 18	13° 51	24° 59	18° 49	26° 52	25° 58	24° 38	n.a.
S 20	5 11 23	19° 4'58	14° 45	10° 49	1° 17	6° 48	23° 22	1° 15	13° 55	25° 1	18° 49	26° D51	25° 55	24° 45	n.a.
M21	5 15 20	20° 5'59	27° 43	9° 47	2° 32	6° 27	23° 27	1° 12	13° 59	25° 2	18° 49	26° 51	25° 52	24° 51	n.a.
T 22	5 19 16	21° 6'58	11♏ 5	8° 52	3° 47	6° 6	23° 32	1° 9	14° 2	25° 4	18° 50	26° 52	25° 49	24° 58	n.a.
W23	5 23 13	22° 7'56	24° 53	8° 6	5° 2	5° 44	23° 37	1° 6	14° 6	25° 6	18° 50	26° 54	25° 45	25° 4	n.a.
T 24	5 27 10	23° 8'52	9♌ 8	7° 28	6° 17	5° 22	23° 42	1° 3	14° 9	25° 8	18° 50	26° 55	25° 42	25° 11	n.a.
F 25	5 31 6	24° 9'47	23° 49	6° 58	7° 32	5° 0	23° 47	0° 59	14° 13	25° 10	18° 50	26° R56	25° 39	25° 18	n.a.
S 26	5 35 3	25° 10'41	8♏ 50	6° 38	8° 47	4° 37	23° 51	0° 56	14° 16	25° 12	18° 50	26° 56	25° 36	25° 24	n.a.
S 27	5 38 59	26° 11'33	24° 4	6° 25	10° 2	4° 14	23° 56	0° 53	14° 20	25° 14	18° 51	26° 54	25° 33	25° 31	n.a.
M28	5 42 56	27° 12'24	9♌ 21	6° D21	11° 17	3° 51	24° 0	0° 49	14° 23	25° 16	18° 51	26° 50	25° 29	25° 38	n.a.
T 29	5 46 52	28° 13'13	24° 31	6° 24	12° 32	3° 27	24° 4	0° 46	14° 27	25° 19	18° 51	26° 46	25° 26	25° 44	n.a.
W30	5 50 49	29° 14'02	9♏ 24	6° 35	13° 47	3° 4	24° 8	0° 42	14° 30	25° 21	18° 52	26° 41	25° 23	25° 51	n.a.
T 31	5 54 45	0♌ 14'48	23♏ 52	6♏ 52	15♏ 2	2♌ 40	24♏ 12	0♌ 38	14♏ 33	25♌ 23	18♏ 52	26♍ 36	25♍ 20	25♏ 58	n.a.

Delta T = 07h49m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]